

BEST AVAILABLE COPY

(19) 中华人民共和国专利局

(11) 公告号 CN 2094892U



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91204191.9

[51] Int.Cl⁵

A43B 5/12

(43) 公告日 1992 年 2 月 5 日

[22] 申请日 91.3.16

[71] 申请人 陈宏荣

地址 台湾省板桥市大观路二段 174 巷 186 弄 2-2 号

[72] 设计人 陈宏荣

[74] 专利代理机构 深圳市专利服务中心

代理人 王雄杰

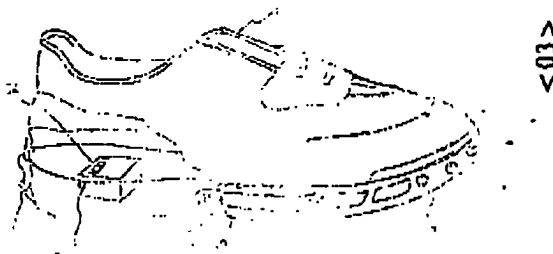
说明书页数: 2

附图页数: 4

[54] 实用新型名称 可随步伐改变声光效果的舞鞋

[57] 摘要

本实用新型提供了一种人们日常所需的鞋子, 特别适于一种可随步伐改变声光效果的舞鞋。该舞鞋内包括发音体、发光元件及控制电路。控制电路中触发开关与重锤连接, 静态时, 重锤受重力向下。当摆动时, 重锤触及触发开关导通, 配合控制电路、发音体、发光元件。当鞋子随步伐摆动时, 使触发开关产生信号而令鞋外缘发音体产生音效以及 LED 闪光效果。



(BJ) 第1452号

权 利 要 求 书

1. 一种可随步伐改变声光效果的舞鞋，包括发音体、发光元件及控制电路，控制电路有一触发开关，其特征在于：触发开关的一端连接一重锤，重锤与脚踏开关的另一端摆动接触。

2. 根据权利要求1所述的舞鞋，其特征在于：触发开关由一导电杆经一绝缘体固定于壳体的上端，与一连杆连接，该连杆并透过中空的导电环片再连接重锤；另一导电杆经另一绝缘体固定于壳体的侧面，并与中空的导电环片连接；触发开关下方设计有两个固定孔，以确保重锤受重力而向下。

3. 根据权利要求1或2所述的舞鞋，其特征在于：触发开关与一设定有八种不同音效的集成组件的a点连接，集成组件的b点连接发音体，使发音体产生不同音效，并将不同的移位信号，由集成组件的c点经一推动电路而使LED闪亮。

说 明 书

可随步伐改变声光效果的舞鞋

本实用新型涉及了一种人们日常所需的鞋子，特别适用于可随步伐改变声光效果，能在跳舞时提高舞趣的舞鞋。

现有技术中，如公告号为CN2047496U，名称为“一种保暖、闪光、音响舞鞋”的申请文件中公开了一种可随步伐改变声光效果的舞鞋。该技术中触发开关采用弹簧片制成，并且直接与闪光小灯泡连接；音响电路的发音集成组件由另一开关控制。因此每次音响都要拨动一下开关，故使用不方便。再脚踏开关采用弹簧片制成，每次小灯泡闪亮，都必须用脚踏弹簧片，使其开关闭合，故影响了使用寿命。

本实用新型的目的在于提供一种使用方便，寿命较长，有“动态”声光效果之感的可随步伐改变的舞鞋。

本实用新型包括发音体、发光元件及控制电路，控制电路中有一触发开关，触发开关的一端连接一个重锤，静态时重锤受重力而垂直向下，不与触发开关的另一端接触。而当摆动时使重锤摆动，与触发开关的另一端接触导通。配合控制电路、发音体、发光元件，当鞋子随步伐摆动时，鞋外缘发音体产生音效以及发光元件闪光效果。

本实用新型的图面说明如下：

图1为本实用新型的外观立体图。

图2为本实用新型的部份剖面图。

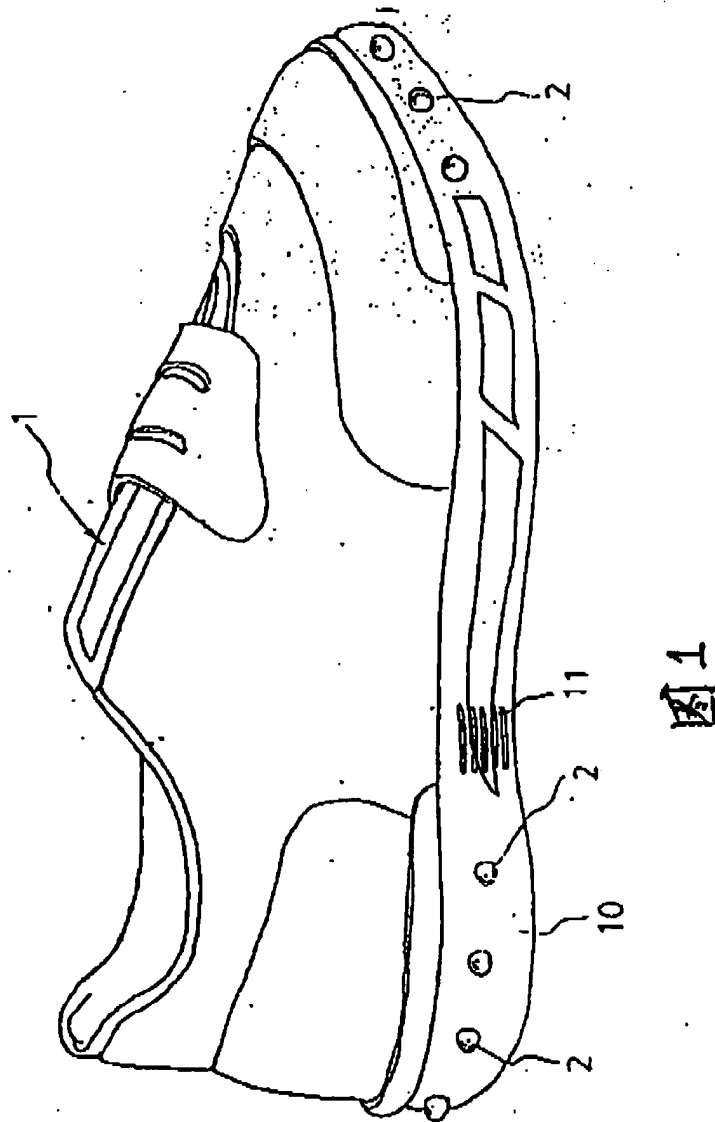
图3为本实用新型的触发开关结构图。

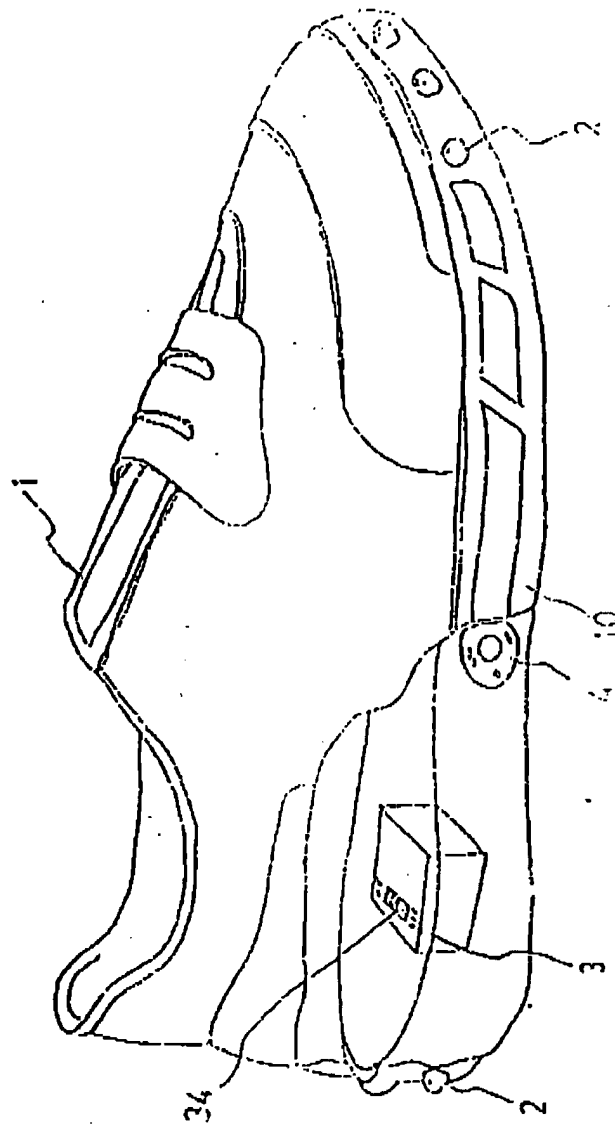
图4为本实用新型的控制电路图。

如图1所示，鞋本体1中，鞋跟10前后外围装置有不同颜色的若干LED2，中间设有发音出L111。图2中鞋跟10于中间内部设有一发音体4，以及鞋跟10后方的控制电路3，并设有一个电源开关34。如图3所示，触发开关5的上方经一绝缘体51设有导电杆53，该导电杆53经由连杆55，并透过中空之导电环片56与重锤57连接，并经绝缘体52设置于触发开关5的侧面壳体，另设置于底部有两固定孔58、59，作为固定之用，确保在静态时重锤57使连杆55保持于导电环片56中央不导电，反之当摆动时，触发开关5使重锤57摆动而令连杆55与导电环片56接触导通。图4中的控制电路3内设置有一电池组30；一集成组件31；一驱动电路32；一电容器33；一电源开关34；一发音体4；以及触发开关5等所构成。其中电源开关34设定于OFF时均不工作，即可于平时走路状态下。欲使用时将电源开关34设定于ON时，且触发开关5受摆动时a点产生信号，则集成组件31的b点使发音体4发出音效，c点使驱动电路32将集成组件31的输出信号放大，而使LED2发出闪亮，然而每次触发开关5触动时，集成组件31均会使发音体4及LED2发出不同之音效，本实施例使用的集成组件31内设定有八种不同音效，包括警车音效，机关枪音效……等不同的欢乐音效，并产生有不同的LED2闪亮效果。

本实用新型与现有技术相比具有使用方便、寿命长、动态声光效果佳等优点。

说明书附图





2

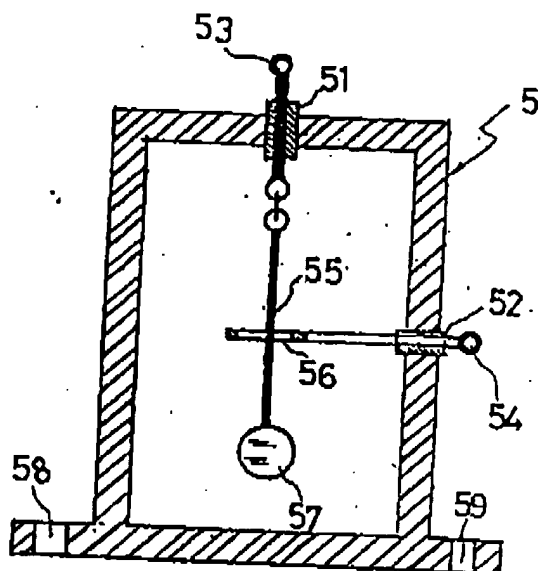


图 3

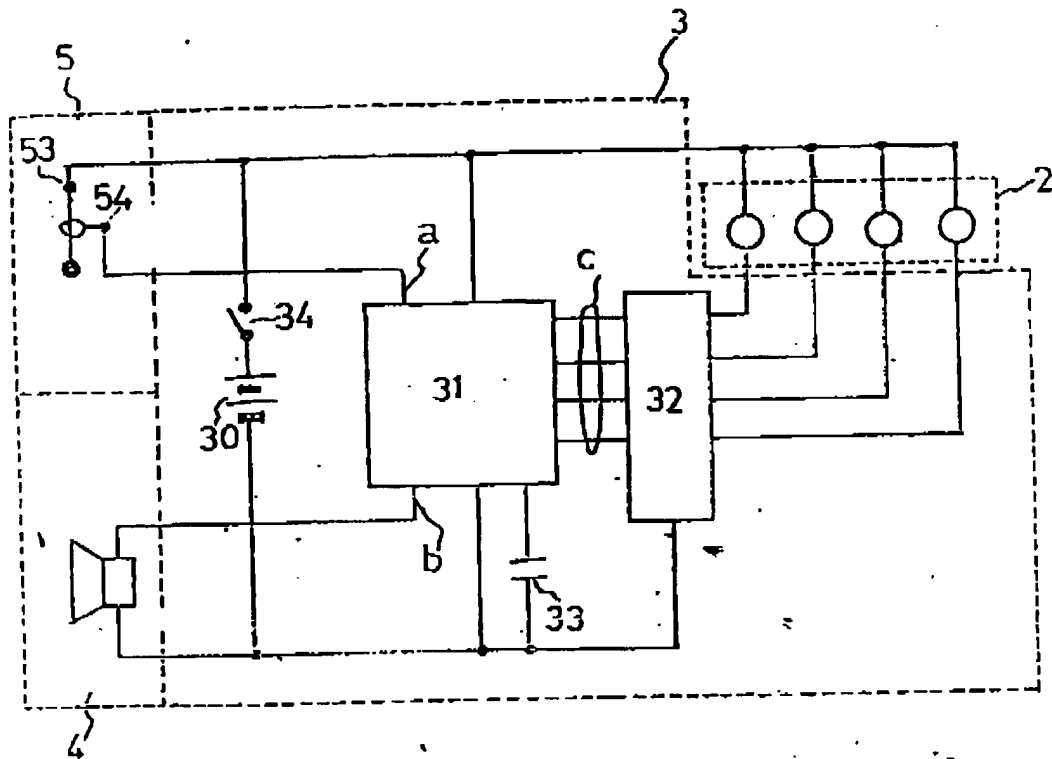


图 4